

KSX™

Cablu de încălzire autoreglabil

Utilizare...

Menținerea temperaturii de proces sau protecție contra înghețului

Cablurile de încălzire KSX cu autoreglare de înaltă performanță sunt create în mod specific pentru procesul de menținere a temperaturii sau pentru protecția anti-îngheț unde nu este necesară curățarea cu abur.

Puterea cablului KSX variază în funcție de temperatura înconjurătoare prin reducerea acesteia odata cu creșterea temperaturii.

Cablurile KSX sunt certificate pentru utilizarea în zonele comune (neclasificate) și în atmosferele potențial explozive, în conformitate cu Directiva ATEX și sistemul de IEC Ex.

Valori nominale...

Densitățile de putere disponibile.....15, 31, 48, 64 W/m @ 10°C

Tensiune nominală¹ 230 Vac

Temperatura de expunere sau întreținere max.

Continuu alimentat electric.....121°C

Temperatură minimă de instalare.....-60°C

Raza minimă de încovoiere

@ -15°C.....10mm

@ -60°C.....32 mm

Clasificare T pe baza proiectării stabilizate²T3 la T6

Accesorii de bază³...

Conectarea la curent: Toate cablurile KSX necesită un manșon TBX-4L pentru încheierea circuitului înainte de conectarea la sursa de alimentare.

Încheierea la capătul circuitului: Cablurile KSX necesită manșonul de capăt ET-8 și manșonul de suprafață ET-80 pentru încheierea la capătul circuitului.

Note...

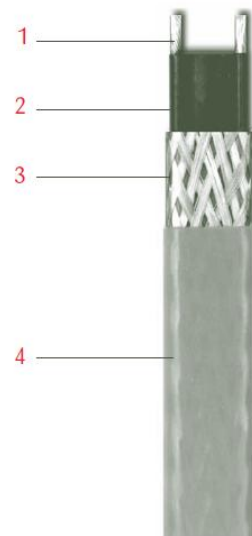
1. Cablul poate fi alimentat și la alte tensiuni, contactați Thermon pentru asistență de proiectare.

2. Cablurile de încălzire Thermon sunt aprobate pentru clasele de temperatură listate folosind metoda de proiectare stabilită. Acest lucru permite cablului să funcționeze în zone periculoase, fără a limita.

Valoarea T poate fi determinată folosind Software-ul de proiectare al însoțirii electrice CompuTrace® sau contactați Thermon pentru asistență la proiectare.

3. Informații despre accesoriile adiționale pentru a completa instalarea unui circuit de încălzire și respectarea cerințelor de omologare pot fi găsite în fișa caracteristicilor produsului "Accesoriile Sistemelor de Cabluri cu auto-reglare" (Fișa TEP0010U).

Specificații produs



Construcție...

- 1 Cablurile de alimentare sunt din cupru nichelat (1.3mm²)
- 2 Matrice semiconductoare încălzitoare și izolație electrică din fluoropolimer
- 3 Tresa din cupru cositorită
- 4 Învelișul izolatorului și tresa în cazul în care cablul se expune la atacuri chimice și corozive.

Caracteristicile produsului...

- Rezistă la testarea continuă a inflamabilității Conform cu IEC 60332-1: 1993
- Poate fi instalat la temperaturi de până la -60°C

THERMON...The heat tracing specialists®
www.thermon.com



Sediul din Europa: Boezemweg 25
CP 205 / 2640 AE Pijnacker / Olanda
Telefon +31 (0) 15-36 15 370

Sediul corporației, 100 Thermon Dr. / CP 609
San Marcos, TX 78667 – 0609/SUA
Telefon: +1 512-396-5802

Pentru biroul Thermon cel mai apropiat de dvs. vizitați-ne
la...www.thermon.com

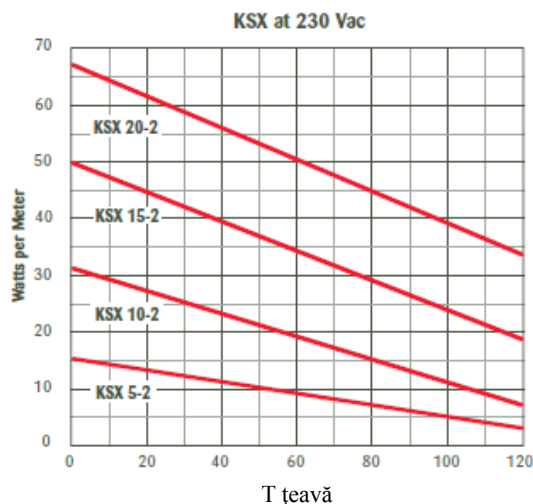
KSX™

Cabluri de încălzire autoreglabile

Curbele puterii debitate...

Puterile debitate arătate mai jos se aplică cablului cu înveliș izolator instalat pe conductele metalice izolate la tensiunea nominală precizată mai jos.

Tipul de produs 230 Vac Nominal	Putere de ieșire la 10°C W/m
KSX 5-2	15
KSX 10-2	31
KSX 15-2	48
KSX 20-2	64



Certificări/Omologări...



IEC Ex



Organizația Europeană pentru Standardizare Electrotehnică Locații normale și cu risc (clasificate)

II 2 G Ex e II T3 la T6, II 2 D Ex tD A21 IP66/IP67 T200°C la T85°C FM 07ATEX0027

Comisia Electrotehnică Internațională Schemă de Certificare IEC pentru atmosfere explozive FMG 06.0009

Factory Mutual Research Locații normale și cu risc (clasificate)
Underwriters Laboratories Inc. Locații cu risc (clasificate)

KSX are aprobări suplimentare de risc, inclusiv din zona:

DNV • Lloyd's • CCE • ABS • FSTN • GOST

Contactați Thermon pentru omologările suplimentare și informații specifice.

Specificațiile produsului

Mărimea și tipul întrerupătorului circuitului¹...

Lungimile maxime de circuit pentru diverși curenți ai siguranțelor diferențiale sunt prezentate mai jos. Dimensiunile siguranței diferențiale și protecția diferențială trebuie bazate pe standardele locale. Pentru informații referitoare la design și performanță pentru alte tensiuni, contactați Thermon.

Întrerupătoare tip B

230 VAC Tensiunea de serviciu Mărimea max. circuit vs. mărimea întrerupătorului
Metri

Tip de produs Temp. de pornire

	°C	16A	25A	32A
KSX 5-2	10	114	167	167
	0	114	167	167
	-20	112	167	167
	-40	94	160	167
KSX 10-2	10	76	117	117
	0	76	117	117
	-20	73	117	117
	-40	64	106	117
KSX 15-2	10	47	77	94
	0	45	74	94
	-20	41	67	89
	-40	37	60	79
KSX 20-2	10	34	55	73
	0	33	52	69
	-20	30	48	62
	-40	27	43	57

Întrerupătoare tip C

230 VAC Tensiunea de serviciu Mărimea max. circuit vs. mărimea întrerupătorului
Metri

Tip de produs Temp. de pornire

	°C	16A	25A	32A
KSX 5-2	10	114	167	167
	0	114	167	167
	-20	113	167	167
	-40	95	163	167
KSX 10-2	10	76	117	117
	0	76	117	117
	-20	75	117	117
	-40	66	109	117
KSX 15-2	10	47	77	94
	0	47	77	94
	-20	47	76	94
	-40	42	69	91
KSX 20-2	10	39	64	81
	0	39	64	81
	-20	36	59	78
	-40	33	53	70

Note...

- Lungimile maxime ale circuitului prezentate sunt bazate pe caracteristica de decuplare instantanee a curentului conform IEC 60898 la temperatura de pornire menționată și la o temperatură de menținere de 10°C. Pentru lungimi maxime ale circuitului cu alte caracteristici de decuplare contactați Thermon.
- În timp ce sistemul cu însoțire este în mod general proiectat să mențină conținutul conductei la temperatura de menținere dorită, cablul poate fi alimentat la temperaturi mai mici. Pentru date de proiectare cu temperaturi de pornire mai mici decât cele prezentate mai sus contactați Thermon pentru asistență la proiectare.
- Lungimea maximă a circuitului este pentru o singură lungime de cablu continuă, nu pentru o sumă a segmentelor de cablu. Consultați software-ul de proiectare CompuTrace® design software sau contactați Thermon pentru încărcarea curentului pe segmente.

THERMON...The heat tracing specialists®
www.thermon.com



Sediul din Europa: Boezemweg 25
CP 205 / 2640 AE Pijnacker / Olanda
Telefon +31 (0) 15-36 15 370

Sediul corporație, 100 Thermon Dr. / CP 609
San Marcos, TX 78667 – 0609/SUA
Telefon: +1 512-396-5802

Pentru biroul Thermon cel mai apropiat de dvs. vizitați-ne
la...www.thermon.com